

FuelTech

VR/Hall Converter
Conversor VR/Hall

#7294

VR/Hall Converter

The VR/HALL converter was designed to read an analog VR signal and transform it to a digital signal (Hall). Recommended when using VR speed sensors (found in most ABS systems) or when using VR fuel flow meters, for example.

This product warranty is limited to 90 days from the purchase date, only covering manufacturing defects and requiring purchase invoice presentation.

Important Notes

- Do not share 12V between the converter and coils or actuators.
- When connecting the VR/Hall converter to the VR sensor, it might be necessary to swap the wires, since VR sensors have specific pinout to read properly.
- Some ABS sensors are not compatible with the VR/Hall converter.
- Sensor GAP can affect VR sensor reading, in most of the cases a gap close to 0.030in.
- *When using the VR/HALL converter for a CAM signal, it is necessary to change the configuration of the FuelTech input as follows: select input Physical position of the intake/exhaust command, change the Sensor type to Custom and disable the pullup option .*

Specifications

- Range voltage: 5V - 40V (VDC)
- Maximum signal peak voltage: 150Vpp
- Reserve Voltage: 50V
- Maximum frequency: 15000Hz (15kHz)



Twisted pair cable	Color	Connection
1 - (Power)	Red	12V Switched
	Black	Battery ground
2 - (VR sensor)	White	Sensor signal
	Black	Sensor signal
3 - (Signal to FT)	Gray	Input signal to FuelTech ECU
	Black	Battery ground or Ground for sensors

Distributed / Distribuido por:

FuelTech Ltda.

Av. das Indústrias, 1248, Anchieta

Porto Alegre, RS, Brasil

CEP 90240-552

CNPJ 05.704.744/0001-00

Fone: +55 (51) 3019-0500

info@fueltech.com.br / info@fueltech.net

www.fueltech.com.br / www.fueltech.net

Especificações

- Tensão de trabalho: 5V - 40V (VDC)
- Tensão máxima de pico do sinal: 150Vpp
- Tensão de reserva: 50V
- Frequência máxima: 15000Hz (15kHz)



Par Trançado	Cor	Ligação
1 - (alimentação conversor)	Vermelho	12V Pós chave
	Preto	Negativo bateria
2 - (Ligar nos fios do sensor VR)	Branco	Sinal sensor
	Preto	Sinal sensor
3 - (Sinal para FT)	Cinza	Sinal para FuelTech (entrada branca)
	Preto	Negativo bateria ou Terra de sensores da FT

Conversor VR/Hall

O conversor VR/Hall tem como finalidade efetuar a leitura em sinal analógico (sensor indutivo) e transformar em sinal digital (sensor hall). Indicado para uso em sensores de velocidades indutivos com 2 fios (comumente encontrado em carros com ABS) ou para sensores indutivos de fluxo de combustível, por exemplo.

Este produto tem garantia de 3 meses a partir da data de aquisição, que consta na nota fiscal de compra fornecida no momento da venda.

Observações importantes

- Não compartilhe a alimentação do conversor com bobinas e atuadores
- Ao ligar o sensor no conversor pode ser necessário inverter os fios de sinal do sensor (par trançado (2)) pois o sensor VR tem polaridade de funcionamento.
- Alguns sensores de ABS não são compatíveis com o Conversor VR/Hall
- O Gap do sensor VR afeta o funcionamento do conversor, este Gap deve ser em torno de 0.7mm
- *Ao utilizar o conversor o VR/HALL para sinal de fase, eh necessário alterar a configuração da entrada da FuelTech da seguinte forma: seleccionar entrada Posição física do comando de admissão/escape, alterar o Tipo de sensor para Customizado e desabilitar a opção de pullup.*